Baby SilverLine mit 2,5A

SL2.100

Eingang: AC 230V / 115V

- Ausgang: 24V / 2.5A
- Hoher Überlaststrom, kein Abschalten
- Quasi-Wide-Range-Eingang
- Robuste Mechanik und EMV
- NEC Class 2 Power Supply











Datenblatt

Eingang

Einschaltstrom

99	
Eingangsspannung	AC100-120/220-240 V (umschaltbar), 47-63 Hz
	(85-132 VAC / 176-264 VAC, 160-375 VDC, siehe

Quasi-Wide-Range-Eingang: Bei geringer und mittlerer Belastung (bis 1,5 A) arbeitet das Netzteil in der Schalterstellung 230V bei jeder Eingangsspannung zwischen 95 und 264 V AC.

auch "Ausgang: Zul. Belastung")

typ. < 25 A bei 264 V AC und Kaltstart

Hinweis: Bei DC-Eingang Schalter immer in 230V-Pos. belassen.

Eingangsnennstrom	< 1,3 A (Schalterstellung 115V) < 0,7 A (Schalterstellung 230V)
DC-Eingang: Leerlaufstrom	typ. 5,3 mA bei 110 VDC, 3,9 mA bei 300 VDC (schont Batteriequellen)

EN61000-3-2 (Netz-Oberschwingungsströme) wird eingehalten

Gerät verfügt über eine interne Sicherung (nicht zugänglich). Für externe Absicherung von Gerät und Zuleitung Leitungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. -träger, oder alternativ Schmelzsicherung T10A HBC empfohlen.

Transienten- verhalten	Transientenfest nach VDE 0160 / W2 (750 V / 1,3 ms), und zwar für <i>alle</i> Lastfälle.
Pufferzeit	> 20 ms bei 196 VAC, 24 V / 2,5 A (siehe Diagramm umseitig)

Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit etc.

Wirkungsgrad	typ. 87,5 %	(230 VAC, 24 V / 2,5 A)	
Verluste	typ. 8,6 W	(230 VAC, 24 V / 2,5 A)	
MTBF		m. Siemensnorm SN 29500 30 VAC, T _U = +40 °C)	
Lebensdauer (Elkos)	Das Gerät verwendet ausschließlich Longlife- Elkos, spezifiziert für +105°C (vgl. Datenbl. 'Die SilverLine', S.2)		

Weitere Informationen siehe Datenblätter "Die SilverLine", "SilverLine Familienzweige" sowie Mechanikdatenblatt

Ausgang

	Ausgangsspannung	24 V DC +5	% -1% ((12V auf Anf	rage)
	Ausgangsentstörung	Gerät hält EN 61000-6-3 (Klasse B) ein, selbst mit langen, ungeschirmten Ausgangsleitungen			
	Zul. Umgebungs- temperatur T _U	Betrieb: -10°C+70°C (ab 60°C Derating) Lagerung: -25°C+85°C			
	Zul. Dauerbelastung	Schalter	AC/DCin		lout
•	(bei T _U =-10°C+60°C,	230V	176-264 V	/ ACin	2,5 A
	Konvektionskühlung), s.a. Diagramm umseitig.		95-176 V	ACin	1,5 A
	Für Start bei T _{II} <0°C und		160-375 V	/ DCin	2,5 A
	niedrigen Vin bitte Rück-		120-160 V	/ DCin	2,0 A
	sprache mit PULS.		80*-120 V	/ DCin	1,5 A
	* Zum Start mit DC-Eingang	115V	85-132 V	ACin	2,5 A
	> 95 V/DC orfordarlich				

Der Ausgang ist kurzschluß-, überlast- und leerlauffest

Derating typ. 1,5 W/K (bei T_U =+60°C...+70°C)

Regelgenauigkeit besser 2% Vout über alles

Restwelligkeit < 25 mV_{SS} (20 MHz Bandbr., 50 Ω –Messung)

Überspannungsschutz typ. 32 V

Parallelschaltung Ja; Stromsymmetrierung auf Anfrage

Rückeinspeisefestigkeit 26 V

Betriebsanzeige: Grüne LED frontseitig, erlischt bei $V_{out} < 18 V$

Start-/Überlast-Verhalten

Anlaufverzögerung	typ. 0,1 s	
Hochlaufzeit	ca. 5-20 ms, je nach Last	
Überlastverhalten • Spezielles PULS- Overload-Design (s. Diagramm S.2),	 kein Abschalten, kein Hiccup bei Überlast Hoher Überlaststrom (> 1,5 I_{Nenn}), V_{out} wird allmählich mit steigendem Strom reduziert. 	

Vorteile:

- Hoher Kurzschlußstrom, daher großes "Startfenster": Netzteil läuft auch mit schwierigen Lasten (DC/DC-Wandler, Motoren) sicher an.
- Kein "Hängenbleiben" wie bei Fold-Back-Kennlinien möglich
- Sekundärsicherungen funktionieren zuverlässiger

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
SL2.100 SLR2.100 SLZ02	(Basisversion*) (N+1-Redundanz*) (Montagesatz für Anschraubmontage, je Gerät zwei Stück erforderlich)

sl2_100 / 070822 1/2

Aufbau / Mechanik*

Gehäuseabmessungen und Gewicht

• B x H x T 49 mm x 124 mm x 102 mm (+ Tragschiene)

• Freiraum oben/unten 25 mm empfohlen

zur Kühlung rechts 10 mm empfohlen (Sicht von vorne)

Gewicht 460 g

Besonderheiten:

- Alle Klemmen liegen gut zugänglich an der Frontblende des Gerätes.
- Keine Verwechslungsgefahr von Ein- und Ausgang, da diese räumlich klar getrennt sind (Eingang unten, Ausgang oben).

Weitere Informationen, insbesondere zu

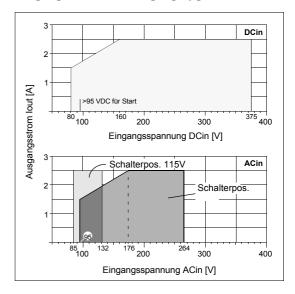
- EMV
- Anschlüssen
- Sicherheit, Zulassungen
- · Mechanik und Montage,

finden Sie auf Seite 2 des Datenblatts "Die SilverLine".

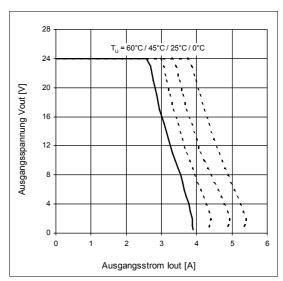
Genaue Maßangaben

finden Sie im SilverLine Mechanikdatenblatt SL2/ SL5/ SL10

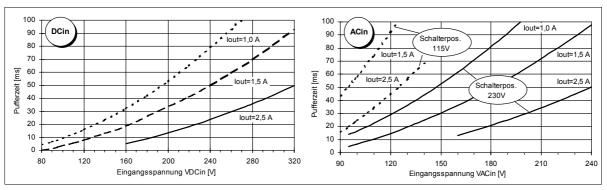
Ausgangsstrom über Eingangsspg. (min.)



Ausgangskennlinie (min.)



Pufferzeit (min.)



Alle Angaben gelten, sofern nicht anders angegeben, für AC 230V, +25°C Umgebungstemp. und 5 min. Einlaufzeit. Sie dienen ausschließlich der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Änderungen vorbehalten.

Der richtige Ansprechpartner für Sie:





PULS GmbH
Arabellastraße 15
D-81925 München
Tel.: +49 89 9278-0
Fax: +49 89 9278-199
www.puls-power.com

2/2